

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年11 月17 日 (17.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/109638 A1

- (51) 国際特許分類: H03H 9/02, H01L 23/08, H03H 9/10
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004315
(22) 国際出願日: 2005 年3 月11 日 (11.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-142082 2004 年5 月12 日 (12.05.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社大真空 (DAISHINKU CORPORATION) [JP/JP];
〒6750194 兵庫県加古川市平岡町新在家字鴻野
1 3 8 9 番地 Hyogo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 草井 強 (KUSAI,
Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒6750194 兵庫県加古川市平岡町

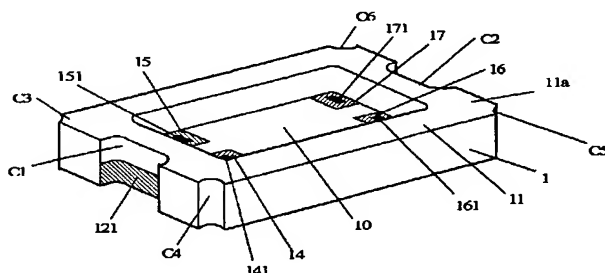
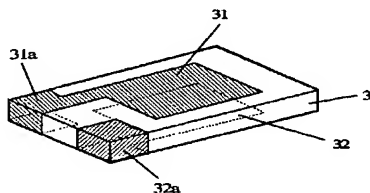
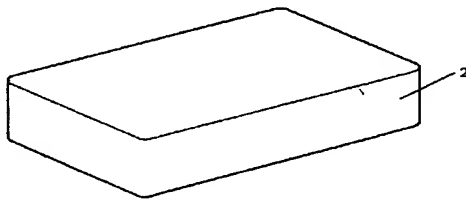
新在家字鴻野 1 3 8 9 番地 株式会社大真空内 Hyogo (JP).

- (74) 代理人: 倉内 義朗 (KURAUCHI, Giro); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 4 丁目 1 4 番 3 号 住友生命御堂筋ビル Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: PACKAGE FOR PIEZOELECTRIC OSCILLATION ELEMENT, AND PIEZOELECTRIC OSCILLATOR

(54) 発明の名称: 圧電振動素子用パッケージ及び圧電振動子



(57) Abstract: A package for a piezoelectric oscillation element comprising a base and a cap for holding the piezoelectric oscillation element having excitation electrodes. At the corners of the inner bottom face of the base, there are formed four electrode pads. Of these four electrode pads, a first electrode pad and a second electrode pad are formed to have different potentials. The first electrode pad and the third electrode pad are formed to have identical potentials by a first connection electrode. The second electrode pad and the fourth electrode pad are formed to have identical potentials by a second connection electrode. There is provided avoidance means for avoiding the electrical connections between the electrode pads (i.e., the first electrode pad and the second electrode pad) at the different potentials and the remaining electrode pads (i.e., the first electrode pad and the third electrode pad, and the second electrode pad and the fourth electrode pad) at the identical potentials.

(57) 要約: 圧電振動素子用パッケージは、励振電極が形成された圧電振動素子を保持するベースとキャップとを有する。ベースの内部底面の角部には、4つの電極パッドが形成される。4つの電極パッドのうち、第1の電極パッドと第2の電極パッドが異電位で構成される。第1の電極パッドと第3の電極パッドが第1の接続電極により同電位で構成される。第2の電極パッドと第4の電極パッドが第2の接続電極により同電位で構成される。また、異電位となる電極パッド (第1の電極パッドと第2の電極パッド) と、他の同電位に構成された電極パッド (第1の電極パッドと第3の電極パッド及び第2の電極パッドと第4の電極パッド) との電気的接続を回避する回避手段が設けられる。



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。